: 1,2,3,4

웹 프로그래밍

5장. HTML5 익숙해지기

동아대학교 컴퓨터공학과

5.1 HTML5 기본

텍스트 일부 강조

- 텍스트 강조(Emphasis):
 ➤
 - 기울여 표시
- 텍스트 강한 강조(Strong Emphasis): <
 - 진하게 표시
- 작은(Small) 글자: <small> 🗶
 - 약간 작은 글씨로 표시
- 하이라이트 효과: <mark> 요소 🔀
 - 텍스트를 눈에 띄도록 마킹하고자 할 때, 형광펜 표시
- 첨자(Subscript & Superscript): <sub>, <sup>★

[노트] HTML5 에서는 아래와 같은 것을 비권장하지만, 실제로는 다들 사용 ^^;;; , <center>, <u>, , <i>, <bli>, <bli>blink>

목록

- 순서 없는 목록(Unordered List)
 - 나열된 항목(list item)에는 하위 요소인 를 사용

순서 없는 목록

- 첫 번째 항목(list item)
- 두 번째 항목(list item)
- 세 번째 항목(list item)

- 순서 있는 목록(Ordered List) : <이> 요소
 - 각 항목 앞에는 순서를 나타내는 숫자 혹은 기호

```
<br/><br/><br/>> 첫 번째 항목(list item)<br/>두 번째 항목(list item)<br/><br/>
```

순서 있는 목록

- 1. 첫 번째 항목(list item)
- 2. 두 번째 항목(list item)
- 3. 세 번째 항목(list item)

테이블

```
아래 줄(rows)<br>셀 합치기
    1행(row) 2열 
 2행(row) 2열
 1행(row) 2열
                               아래 줄(rows)
 2행(row) 2열
                               셀 합치기
   3행(row) 2열
                                     3행(row) 2열
 옆 칸(cols)의 셀 합치기
  옆 칸(cols)의 셀 합치기
                            2행 1열(col) 2행 2열(col) 2행 3열(col)
 2행 1열(col) 2행 2열(col) 2행 3열(col)
```

5.2 폼 이해하기

다양한 입력 form 예제

```
<h3>다양한 입력 폼</h3>
 <form>
   성명: <input type="text" name="person"/> <br>
   성별: <input type="radio" name="gender" value="male"/>남성
         <input type="radio" name=" gender " value="female"/>여성<br>
   직업: <select name="job" size="1">
           <option>학생</option> <option>회사원</option>
           <option>공무원</option> <option>기타</option>
         </select>
  구입희망분야(복수선택 가능)<br>
  - 분야: <input type="checkbox" name="books" value="computer"/>컴퓨터
         <input type="checkbox" name="books" value="economy"/>경제
         <input type="checkbox" name="books" value="common"/>상식<br>
   비고: <br>
         <textarea name="comments" rows="4" cols="40"/> </textarea>
   <hr>
       <input type="submit" value="신청"/>
       <input type="reset" value="취소"/>
 </form>
```

<form> 요소의 주요 속성

- <form name="이름" method="get/post" action="애플리케이션 주소">
 - method 속성 : 데이터 전송 방식 지정
 - get방식: 전송할 데이터를 URL 주소 뒤에 포함,
 - http://... ch04/app.js?person=name&sex=male& jobs=...
 - 간단한 데이터에는 편리, 그러나 보안에 취약
 - post방식: 프로그램의 입출력 방식을 사용, 데이터 양에 제한 없다
 - action 속성 : 데이터 처리할 애플리케이션 주소 (웹서버 경우 URL)
 - name속성 : 폼 요소에 대한 이름

입력 폼의 형태

- 기본적인 입력 폼의 형태
 - <form> 요소 안에 <input>, <textarea>, <select>,<button> 등 요소
- <input> 요소의 속성
 <input type="입력 형식" name="변수명", value="입력 값"/>
 - name 속성, value 속성
 - type 속성은 입력 폼의 유형
 - 텍스트 관련: text, password
 - 선택 관련 : radio, checkbox
 - 버튼 : submit, reset, button, image
 - 기타 : file, hidden

텍스트 입력

• 문자열 입력 (한 줄)

```
<input type="text" name="변수명" value="초기값"/>
```

- name 속성 : 애플리케이션에 전달될 변수명
- value 속성 : 입력 받은 값을 전달 (입력창 초기문자)
- 암호 입력

```
<input type="password" name="변수명"/>
```

- 보안이 필요한 문자 입력, '•' 으로 표시 (더 이상 보호 기능 없음)
- 텍스트 영역 (여러 줄): <textarea>

```
<textarea name="이름" cols="열의 수" rows="행의 수">
텍스트 영역에 표시되는 초기 문장
```

- </textarea>
 - 표시 영역보다 많은 텍스트를 입력하면 스크롤바

아이디와 비밀번호, 요청사항 입력





선택항목의 입력

• 라디오 버튼

회원여부: ◉회원 ◎비회원 성별: ◎남성 ◎여성

<input type="radio" name="변수명" value="선택값" checked />

```
회원여부: <input type="radio" name="member" value="yes" checked/>회원
<input type="radio" name="member" value="no"/>비회원<br>성별:<input type="radio" name="gender" value="male"/>남성
<input type="radio" name=" gender" value="female"/>여성
```

checked는 경우에 따라서 작동 안할 수도 있음

• 체크박스 선택

<input type="checkbox" name="변수명" value="선택값" checked />

• 멀티선택 가능

취미(중복선택): □독서 ☑영화 ☑음악 ☑스포츠

```
취미(중복선택):
```

```
<input type="checkbox" name="hobby" value="read"/>독서
<input type="checkbox" name="hobby" value="movie" checked/>영화
<input type="checkbox" name="hobby" value="music" checked />음악
<input type="checkbox" name="hobby" value="sports" checked />스포츠
```

String hobby[] = request.getParameterValues("hobby");

- 선택목록에서 선택 : <select> 요소 내에 <option> 항목
 - 드롭다운 형태(size= 1), 혹은 스크롤 박스 형태(size > 1)
 - multiple="multiple" : 다중 선택
 - 각 항목은 <select> 요소 내에서 <option> 요소로 정의
 - <option>two</option> 값 → two
 - <option value="2">two</option> 값 → 2

버튼 입력

- 전송 버튼 : 입력 데이터 전달 <input type≠"submit" value="버튼라벨"/>
 - <form> 요소에 있는 모든 입력 데이터가 <form>의 action 속성에서 지정한 애플리케이션 프로그램으로 전송
- 초기화 버튼 reset* value="버튼라벨"/>
- 일반 버튼 : 다양한 용도로 사용 <input type="button" value="버튼라벨"/>
- 이미지 버튼 <input type="image" src="이미지 파일" alt="대체 문자열"/>

```
<form method="get" action="form app.js">
  수미(중복선택):
    <input type="checkbox" name="hobby" value="read"/>독서
    <input type="checkbox" name="hobby" value="movie" checked/>영화
  ← → C  webclass.me/html5_2e/ch06/input2_butt  

■
  직업:
  <select name="job" size="4" multiple>
                                                                 버튼 입력
    <option value="student" selected>학생</option>
                                                                 취미(중복선택): □독서 ☑ 영화 □음악 ☑ 스포츠
    <option value="company">회사원</option>
    <option value="teacher">교사</option>
                                                                  전송하기
                                                                       초기화
                                                                           확인하기
  </select>
   <hr>
   ₹input type="submit" value="전송하기"/>  
   linput type="reset" value="초기화"/>
```

[] 버튼 예제

이 페이지 내용:

← → C webclass.me/html5_2e/ch06/input2_butt

확인

이 페이지가 추가적인 대화를 생성하지 않도록 차단합니다.

확인하기

초기화

2017-2학기

水input type="button" value="확인하기" onClick="alert('입력값 확인')"/>

<input type="image" src="help.gif" alt="전송 버튼"/>

</form>

기타 입력 필드

• 冲일 선택하기 : <input type="file"/>

파일 업로드하기
<input type="file" name="myfile"/>



- 데이터 숨김
 - <input type="hidden" name="변수명" value=값"/>
 - 시스템에서 특정 데이터를 처리하고 싶을 때, 예: 사용자 IP 주소

입력 필드의 그룹핑

```
🖺 그룹핑 예제
                                                            → C  webclass.me/html5/ch04/ex404_group.html
                                                                                       ☆ =
<form method="post" action="form_app.js">
    <fieldset>
                                                          도서 검색
      <legend>로그인</legend>
                                                           -로그인
      아이디:
                                                            비밀번호:
      <input type="text" name="id" size="20" id="user_id"> <
      <label for="user_pw">비밀번호 :</label>
                                                            통합 검색
                                                            도서명
      <input type="password" name="pw" size="20" id="user_
    </fieldset> <br>
    <fieldset>
                                                           검색 지우기
      <leqend>통합 검색</legend>
      <label for="book name">도서명: </label>
      <input type="text" name="book_search" size="50" id="book_name">
     <br>
<br>
검색범위:
      <input type="radio" name="s_type" value="keyword" id="keyword">
      <label for="keyword">키워드</label> ...
     <br>자료유형 :
      <input type="checkbox" name="d_type" value="all">전체 ...
    </fieldset> <br> ...
    <button type="submit">검색</button>
    <button type="reset">지우기</button>
  </form>
```

서식이 있는 텍스트 입력

• 이메일 주소 입력 : <input type="email"/>

- 이메일 주소의 형식이 ****@***.***에 맞게 작성되었는지

확인



- URL 주소 입력 : <input type="url"/>
 - 인터넷 주소 표기에 맞는 'http://' 형식으로 입력되었는지 확인
 - value 속성에 "http://"를 지정하여 미리 표시

URL:	
전송	

URL: hong01@gmail.com
전송 URL을 입력하세요.

URL:	http://	
전송		

날짜와 시간 입력 예제



	×
□ 도서 대출 예제 ×	
← → C • webclass.me/html5_2e/ch06/input3_re	≡
도서 예약 대출	
성명 :	
전화: 00*-000*-0000	
이메일: ***@***.***	
도서명 :	
예약 희망일 : 2016-06-23	
수령 시간 : 오전 02:x ♦ 에서 오후 04: 사이	
대학하기 대학교	_

X 색상 및 숫자 입력

- 색상 입력 : <input type="color"/>
 - 사용자가 직접 색상을 선택

- 숫자 입력 : <input type="number"/>
 - min 속성, max 속성, value 속성, step 속성

<input type="number" min="0" max="100" step="10" value="20"/>

브라우저에 따라 안될 수도 있어서. 자바스크립트로 하늕 경우가 많음



→ C webclass.me/html5/ch04/ex406_colo

색상 및 숫자 입력 예제

표지색상 : -제작권수 : 20

표지 두께: 0.1mm

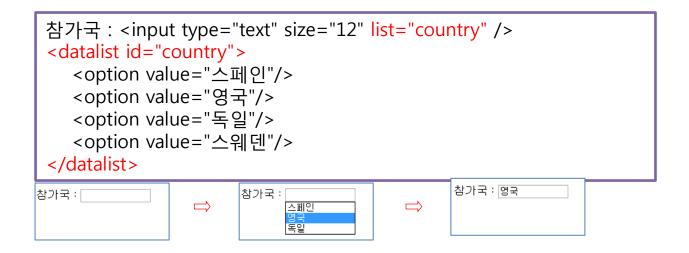
- 범위 입력: <input type="range"/>
 - 스크롤바
 - min 속성, max 속성, step 속성

0.1mm <input type="range" min="1" max="5" value="3" /> 0.5mm



[×]데이터 목록에서 선택

- 데이터 목록 기능 : <datalist> 요소
 - <input> 요소의 list 속성에 <datalist> 요소의 id 속성을 지정
 - 검색어 자동완성 혹은 제시어 기능 구현 가능
 - 입력 창에 포커스가 들어오면 옵션 목록이 등장



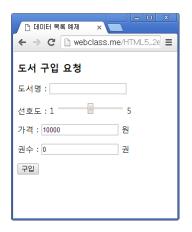
2017-2학기

21

<form>

X

도서 구입 요청 예제





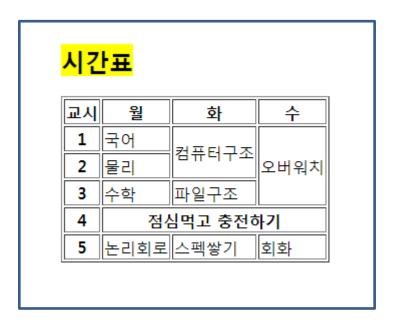


실습 2가지

본 그림은 크롬 기준임

다른 browser 경우 그림이 약간 다르게 나올 수 있습니다.

실습#1 a.html 작성. 단, strong(혹은 b) 태그는 쓰지 말 것



실습#2 배열로 자료 받는 연습

b.html

설문조사	N 8 / 1 1 1 1 1 1
┌성별과 나이를 입력하세요.	
성별: ◎ 남자 ◎ 여자	
나이:	
관심있는 식문화를 선택하세요.(1개 이상)	
□진,워커,소주 □치맥 □삼겹살 □역시 스테이크	
나의 자신감은 어느 정도인가?	
나는 무지 잘 생겼다. 1 5	
나는 맘만 먹으면 A+때리는 건 암것도 아니다. 1	- ₅
내가 수업시간에 딴짓하는 것 같아도 머리로는 다 안다. 1	5
기타 이거 나는	
기타 의견 사항 의견을 적으세요	
확인 취소	
[복진] [위포]	

좋아하는 음식 하나도 선택 안 한 경우 b.jsp에서 **좋아하는 음식:** <mark>없음</mark> 이렇게 나외도록 하세요

b.jsp

22세 남

좋아하는 음식: 진,워커,소주 치맥

외모 자신감(1-5): 4 학점 자신감(1-5): 2 수업 이해도(1-5): 5

의견:

안녕하세요? 점심 드셨어요?

<div>

- 페이지 내의 영역을 구분 (레이아웃 설계하는 태그)
- 기존에는 table 많이 사용.하지만 웹표준 이후 대다수가<div> 태그로 레이아웃 구성
 - 화면을 다이나믹하게~~



- style 속성은 말 그대로 태그의 스타일 관련 속성을 정의하며 CSS와 연동
- <태그 style="속성1:값1; 속성2:값2;">의 형태로 사용하며 속성의 값(위 태그의 값1, 값2)는 따옴표로 감싸지 않는다.
- 속성값의 끝에는 세미콜론(;) 을 붙이며, 마지막 값 뒤에는 꼭 붙이지 않아도 된다.

```
X
<div style="width:800px" >
    <div style="background-color:#FFA500;">
         <h1 style="margin-bottom:0;">헤드박스</h1>
     </div>
    -<div style="background-color:#FFD700;height:450px;width:150px;float:left;">
     </div>
    -<div style="background-color:#EEEEEE;height:450px;width:650px;float:left;">
     </div>
    c<div style="background-color:#FFA500;text-align:center;">
     </div>
                          헤드박스
</div>
                          왼쪽박스
                                   큰박스
```

x < iframe>

- 페이지 안에서 새로운 페이지를 보여주는 역할

<iframe src="http://www.donga.ac.kr" name="wi" width="500" height="200"
frameborder="1"></iframe>

<

 다음